

NFKB-RE-Luci 细胞株 (293)

Cat No.: CS005

产品说明: NFKB-RE-Luci 细胞是基于 293V 细胞株构建的单克隆细胞株。该细胞株通过慢病毒系统构建。细胞中稳定转入由 NFKB 控制表达的 Luciferase 基因和 TNFR。该细胞对 TNF 刺激反应灵敏, 可以通过 Luciferase 活性灵活反应 NFKB 转录因子活性。NFKB 信号通路参与调解炎症反应, 免疫功能, 细胞增殖及凋亡等重要生理功能。

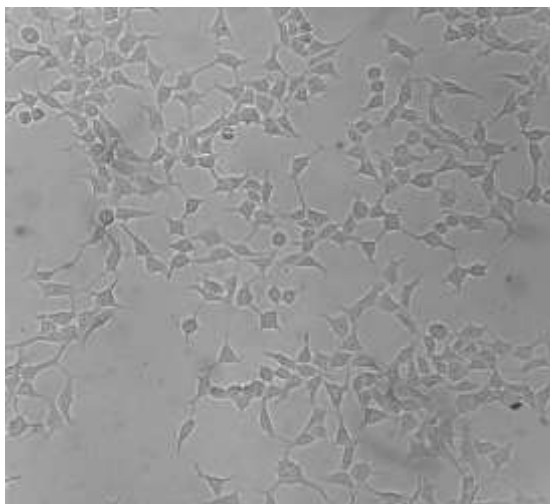
产品资料: 品名: NFKB-RE-Luci 细胞株 (293)
货号: CS005
原始细胞株: HEK293V (HEK293T 亚克隆)
所用载体: pLV-NFKB-RE-Luci (VL4103), pLV-TNFRSF1A-Hygro (VL4103A)
构建方法: 慢病毒转染构建 单克隆筛选
抗性: puromycin hygromycin
克隆属性: 单克隆细胞株

产品包装: 1×10^6 细胞/支, 1 支。干冰运输。

产品验收注意事项:

- 1、细胞收到时应该是冻存状态, 并且有干冰保护。**如果收到货时细胞已融化, 请立即联系我们。**
- 2、我们建议您收到产品后立刻储存于液氮, 或者对细胞进行复苏, 扩增培养并大量冻存。不可保存于 -20°C 、 -80°C 冰箱。
- 3、由于运输影响, 细胞复苏后 1 到 3 代可能出现形态异常, 生长缓慢等情况。请传代培养 2-3 代, 待细胞恢复正常再进行实验。

细胞形态:



细胞培养基: DMEM (gibco 货号: 12100-061) 高糖培养基+10%FBS, Penicillin 100ug/ml, Streptomycin 100ug/ml
注意: 采用质量可靠的血清非常重要!

方法:

试剂配制: 培养基: DMEM 高糖培养基+10%FBS, Penicillin 100ug/ml, Streptomycin 100ug/ml

漂洗液: PBS

消化液: 0.25%胰蛋白酶+0.5mM EDTA, 溶解于 PBS

冻存液: DMEM 高糖培养基+40%FBS+10%DMSO

初始培养 (细胞 收到细胞请立即复苏。初步检查无污染、细胞存活后请扩大培养, 冻存足量细胞以备以后实验使用。

复苏及培养):

- 1、 准备 37℃ 恒温水浴, 细胞培养基, 60mm 细胞培养皿或者 25cm 培养瓶。
- 2、 将细胞冻存管放入 37℃ 水浴中快速融化, 期间不断晃动冻存管加速溶解。
- 3、 3000g 室温离心 5min。
- 4、 用 70%乙醇清洁冻存管外壁。在超净工作台中弃去上清液。
- 5、 用 1ml 培养基轻轻吹吸重悬细胞沉淀。接种到已准备细胞培养皿, 补足培养基至 5ml。
- 6、 37℃, 5% CO₂ 培养 24h, 观察细胞贴壁情况。
- 7、 48h 后根据细胞密度换液或传代。
- 8、 以后每 2-3 天传代一次。当细胞达到 5×10^6 个 (约 1 个 10cm 培养皿的量), 准备冻存液冻存细胞。剩余细胞用于实验。

注意事项: 生长密度对于 293 细胞很重要。细胞密度达到 90% (大部分细胞相互接触, 细胞间有少量间隙) 时需要及时传代。生长过密会造成细胞状态不可逆变差。

细胞冻存:

- 1、 消化生长良好的细胞, 用细胞培养基重悬, 细胞密度为 1×10^6 /ml 左右。
- 2、 加入等体积的 2×冻存液 (80%FBS+20%DMSO)。轻轻吹吸混匀。
- 3、 分装到冻存管中。放入程序降温盒过夜。
- 4、 将细胞转移到液氮罐中。

细胞功能实验: TNF 结合细胞的 TNF 受体, 激活 NFκB。本实验中通过 TNF 刺激 NFκB-RE-Luci 细胞, 再用化学发光成像仪检测 Luciferase 活性。

试剂: TNFa (货号: X1618, 北京英茂盛业); 萤火虫荧光素酶检测试剂盒 (货号: RC005)

- 1、 实验前一天将 NFκB-RE-Luci 细胞株接种到 24 孔板。培养 24h。
- 2、 按图中所示浓度加入 TNFa, 培养 8h。
- 3、 按照荧光素酶检测试剂盒说明收集细胞, 并加入反应底物进行活性检测。

用化学发光成像仪检测结果见下:

